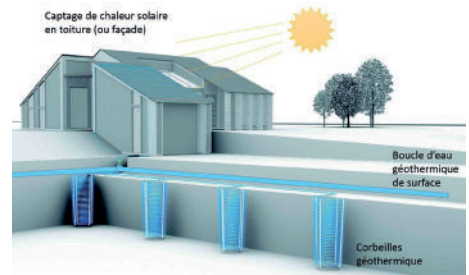


**PROJET  
FINANCÉ**

# WATINYOO

## SMARTGRIDS THERMIQUES SUR BOUCLE D'EAU



Présentation du concept de réseau de canalisations d'eau associé aux paniers géothermiques

### Objectifs et enjeux

L'entreprise Watinyoo propose un concept de microréseaux de chaleur intelligents utilisant des boucles d'eau géothermiques. Facteur déterminant de performance, la régulation de la chaleur des boucles permet d'assurer le fonctionnement des pompes à chaleur qui lui sont rattachées, au maximum de leur coefficient de performance.

La température des boucles est maintenue par des sources de chaleur complémentaires (solaire, chaleur fatale, etc.) et interconnectées entre elles, permettant de créer un microréseau de chaleur à faible coût en valorisant différentes sources d'énergies thermiques naturelles ou renouvelables, disponibles localement.

L'association de plusieurs boucles permet de créer des réseaux de chaleur locaux et le transfert de chaleur sur une longue distance.

### Marchés visés

- ➔ **Cibles** : Promoteurs immobiliers, petites collectivités, entreprises du tertiaire ou des loisirs,
- ➔ **Volumes** : Plus de 500 000 logements autorisés entre mars 2017 et février 2018 et plus de 420 000 logements mis en chantier.

### Innovation

L'innovation du projet réside dans la gestion intelligente des ressources énergétiques, associée à une mutualisation et un transport/stockage d'énergie à faible coût opérationnel.

Une box identifie les thermies disponibles et pilote la température de l'eau selon les besoins de chauffage, d'eau chaude et de climatisation.

### Livrables

Études de faisabilité.



**MEMBRE RÉFÉRENT**  
WATINYOO (06)



**PARTENAIRES**  
RECHERCHE : BRGM -  
SERVICE GEOLOGIQUE  
NATIONAL



**DONNÉES CHIFFRÉES**  
Budget global : 450 K€  
Guichet : BPI Innovation